

Tilstedeværelsessensor Multi, CLSE-DALI-31R, 41-682



Anvendelse

Sensoren er tiltænkt anvendelse i kontorer, skoler, møderum og lignende. Sensoren er velegnet til såvel store som små lokaler, grundet op til flere slave PIR sensorer kan tilsluttes, for opnåelse af større dækningsområde.

Sensoren er en DALI baseret multisensor med 4 separate zoner hvoraf zone 1-3 er dagslysstyret, og den fjerde zone er relæbaseret.

Zone 4 kan anvendes til tavlelys eller lignende, hvor ønsket udelukkende er tænd og sluk af lyset. Lyset kan tændes manuelt med betjeningstryk, eller automatisk via PIR.

Dagslysstyringen kan overstyres efter behov.

Lyset slukker automatisk via PIR, eller manuelt med betjeningstryk. Ved manuel overstyring, regulerer zone 1-3 samlet som en gruppe.

Zone 4 styres separat via eget betjeningstryk.

Sensoren har integreret EnOcean modtager, hvilket gør det muligt at styre lyset manuelt med trådløse EnOcean tryk.

Installation

Sensoren har integreret DALI strømforsyning, hvorfor man ikke skal bekymre sig om denne. **Der må ikke tilsluttes ekstern DALI strømforsyning**, dette vil ødelægge både DALI spolerne og sensoren. Monter armaturerne og forbind DALI bussen og 230V forsyningen, se tilslutningsskema. **Fig. 3.**

Det er ikke nødvendigt at monterer sensoren i første omgang, grundet den har en "plug-in" klemrække, hvilket betyder man kan forbinde kablingen til klemrækken, og derefter trykke klemrækken fast på sensoren. Når alle armaturer og sensoren er installeret, tændes der for 230V forsyningen, og alle armaturer lyser op på 100%. Nu skal armaturerne adresseres, og ligges i de korrekte zoner.

Dette gøres ved hjælp af fjernbetjeningen IPD-21A, se de detaljeret afsnit omkring dette i denne vejledning.

Bemærk, hvis der skal anvendes slave-PIR, er det vigtigt de først installeres efter armaturer er adresseret og lagt i zoner. Overholder dette ikke, kan det betyde at adressering og zone inddeling fejler.

Område:

Den anbefalede monteringshøjde for denne sensor er 2,4 m. Her har sensoren en rækkevidde på Ø 8 m på gulvplan. **Fig. 2.**

Placering:

Sensoren reagerer på bevægelse og varme i forhold til omgivelserne. Undgå placering tæt på "varmekilder", såsom komfur, el-radiatører, ventilationsanlæg eller bevægelige dele såsom uroer og lignende. Dette kan give uønskede aktiveringer. **Fig. 1.**

Tilkobling af slave PIR (MS-DALI-SL):

Man kan øge dækningsområdet ved at tilkoble slave PIR (MS-DALI-SL) til sensoren, maks. 20 stk.

Se tilslutningsskema, **Fig. 3.**, som viser hvorledes slave PIR kobles sammen med sensoren.

Bemærk, MS-DALI-SL må ikke være tilsluttet DALI bussen men der initialiseres og zone inddeltes. Overholder dette ikke, kan det betyde at adressering og zone inddeling fejler.

Manuel betjening:

Ved at tilkoble et fjedertryk på klemmen mærket Zone 1-3, er det muligt at tænde, slukke og dæmpe lyset manuelt på zone 1, 2 og 3. Zone 1-3 følges ad ved manuel dæmpning. Tilkobling af fjedertryk på klemmen mærket Zone 4, gør det muligt at tænde og slukke lyset manuelt på zone 4.

Trådløs styring:

Tryk indlært på [Z1]:

Kort tryk tænder og slukker for Zone 1-3. Langt tryk regulerer lyset op og ned i Zone 1-3. Zone 1-3 følges ad ved manuel dæmpning. "Tænd - I" regulerer op og "Sluk - O" regulerer ned.

Tryk indlært på [Z2]:

Kort tryk tænder og slukker for Zone 4.

Funktion

Sensoren arbejder efter "Constant Light" konceptet, hvilket betyder den måler kontinuerligt lys niveauet i lokalet, og ud fra denne måling, tilpasses niveauet på belysningen. Den holder med andre ord et konstant niveau i lokalet, hvorefter den til sidst slukker lyset såfremt dagslysbidraget er tilstrækkeligt stort. Sidst nævnte funktion kan frakobles såfremt man ønsker belysningen skal blive på minimum og ikke slukke helt. Lyset går på minimum når lokalet forlades, efter forudindstillet tidsforsinkelse. Efter yderligere 5 minutter uden bevægelse, slukker lyset.

Styring af relæudgang:

Zone 4 er egentlig en "tavlelys" zone. Denne zone kan kun tændes og slukkes – ikke reguleres. Slukkes sammen med de andre zoner ved PIR timeout

Fabriksindstilling:

Sensoren kan indstilles til at fungere efter nogle forskellige parametre. Det kan vælges om lyset skal tænde og slukke automatisk via PIR, eller om lyset skal tændes manuelt, og kun slukke automatisk. Endvidere er det muligt at vælge om lyset skal slukke når der er tilstrækkeligt dagslys, eller om det skal forblive på minimum.

Fabriksindstillingen er som følgende:

- Aktiv on, sensoren tænder kun lyset, hvis stærkstrømtrykket aktiveres, afhængig af luxindstilling. Lyset slukkes automatisk efter en forud bestemt tid efter sidste registreret aktivitet.
- Ved tilstrækkeligt dagslys, forbliver lyset på minimum (NO-CUT-OFF)
- Lux niveau er sat til 200Lux.
- Burn-In = OFF
- PIR timer = 15 min.
- PIR følsomhed = Z2 (næstmest følsomme indstilling)
- ZONE1 OFFSET = 20 (1-254)
- ZONE2 OFFSET = 20 (1-254)
- ZONE4 = ON/OFF

I driftsætning

Initialisering af DALI enhederne:

Inden initialisering af DALI enhederne, er det vigtigt at der ikke er installeret nogle slave-PIR. Dette vil forstyrre initialiseringen. Når alle DALI enheder er tilsluttet DALI bussen skal de initialiseres.

Gør følgende:

Tryk kort på tasten [■■], grøn lysdiode tænder i sensoren. Tryk på tasten [INIT] og hold den nede i 4 sekunder. Lysdioden begynder at skifte imellem grøn/rød, og alle armaturerne går på 100% lys. Nu begynder sensoren at adresserer armaturerne automatisk. Når et armatur har fået en adresse, går lyset på minimum. Når alle armaturerne er adresseret, går det først fundne armatur på 100% lys, og er klar til zone inddeling. Bemærk, hvis sensoren ikke får svar fra armaturerne efter 10 forsøg, blinker lysdioden rød.

Zone opdeling umiddelbart efter initialisering:

Efter initialiserings processen, står først fundne armatur står på 100% lys, og der skal vælges hvilken zone armaturet skal tilknyttes. Til dette anvendes tasterne [Z1], [Z2], [Z3]. Skal armaturet f.eks. i zone 1, trykkes der på tasten [Z1]. For at skifte til næste armatur trykkes der på tasten [■], hvorefter næste armatur lyser op. Skal dette f.eks. i zone 2, trykkes der på tasten [Z2]. Sådan fortsættes indtil man har været alle armaturerne igennem.

Bemærk, det er vigtigt, at der aftenes et grønt blink fra sensoren inden der skiftes til næste armatur. Overholdes dette ikke, vil armaturet ikke komme i den valgte zone.

Herefter afsluttes zone inddeling ved at trykke på tasten [■■], lysdioden i sensoren slukker.

Drift & vedligeholdelse

Ved fejl eller driftsforstyrrelser kontakt aut. el installatør.

Tekniske data

Netspænding	230 V
Netfrekvens	50 Hz
Standby forbrug	<1 W
Relæ, potentialefri	NO, 230 V, μ 10 A
Belastning:	
Glødelamper	2300 W
Lysrør ukompenseret	1200 VA
Halogenglødelamper.....	2300 W
Max. kompensationskapacitet ..	140 μ F
Max. indkoblingsstrøm.....	165 A / 20 m sek.
Rækkevidde.....	\varnothing 8 - 12 m, 360°
Rækkevidde.....	\varnothing 8 - 12 m, 360°
Montagehøjde	2,4 - 3 m
Lux-område	1 - 1000 Lux
Tidsforsinkelse	15 - 180 Min
Output	DALI
Dagslyszoner.....	4
Antal DALI enheder	1..64
Omgivelsestemperatur	0 til +50 °C
Kapslingsklasse.....	IP 20
Luftfugtighed	20-95% RH, ikke kondenserende
EnOcean modtager	STM 300
Farve (hus).....	Hvid

Tilbehør

IR-fjernbetjening	41-932
-------------------------	--------

Fjernbetjening

Flyt et armatur til en anden zone:

Er et armatur kommet i en forkert zone, eller ønsker man blot at ændre den zone armaturet er tilknyttet, gør man følgende:
Tryk kort på tasten [■■], grøn lysdiode tænder i sensoren. Tryk kort på [INIT], og først fundne armatur går på 100% lys, resten går på minimum. Skift til det ønskede armatur med tasten [■]. Når det ønskede armatur står på 100%, skal der vælges hvilken zone det skal tilknyttes. Hvis det f.eks. er zone 4, trykkes der kort på tasten [Z4]. Armaturet er nu tilknyttes zone 4, og man kan fortsætte med at finde det næste armatur der skal ændres.

Bemærk, det er vigtigt, at der aftenes et grønt blink fra sensoren inden der skiftes til næste armatur. Overholdes dette ikke, vil armaturet ikke komme i den valgte zone.

Når man er færdig, trykker man kort på [■■] og lysdioden i sensoren slukker.

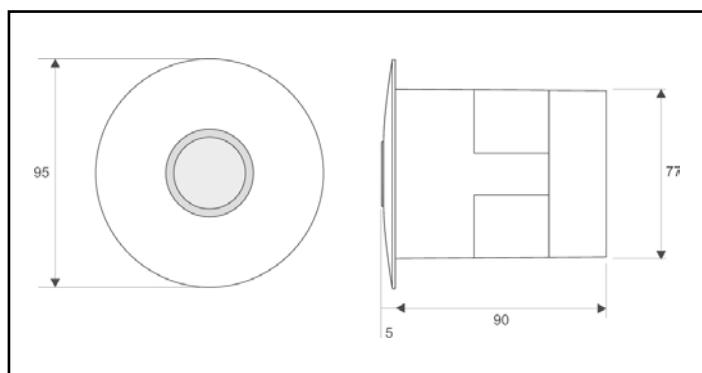
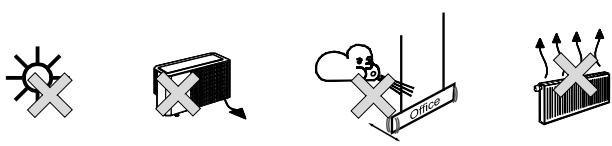
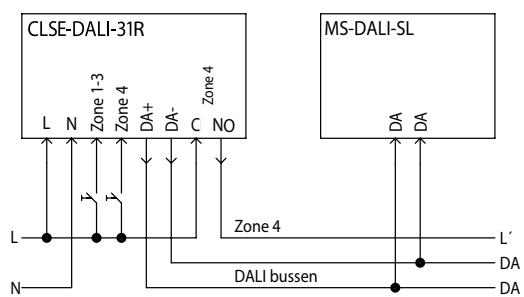
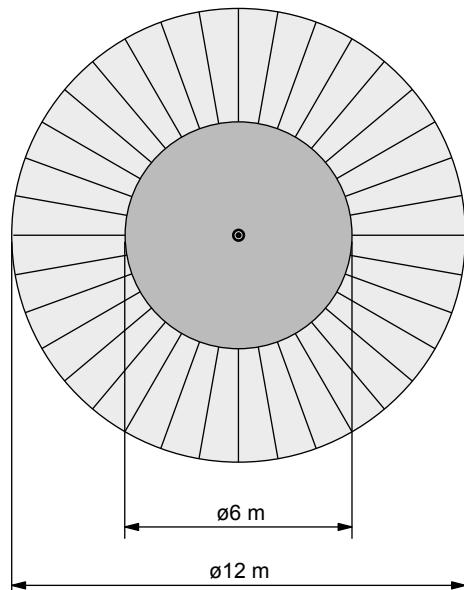
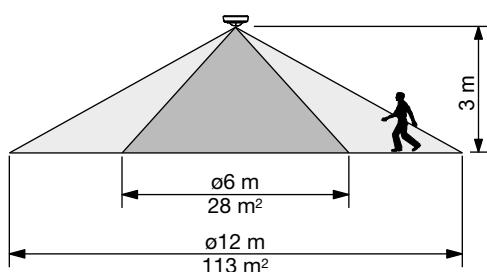
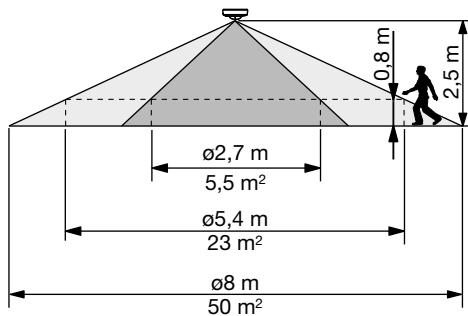
Faste lux niveauer:

Sensoren har nogle forprogrammerede lux niveauer som kan vælges. Der kan vælges imellem 100 til 1000 lux. Ønsker man at benytte disse forprogrammerede værdier, gør man følgende:

Tryk kort på tasten [■■], grøn lysdiode tænder i sensoren. Hvis man f.eks. ønsker 250 lux, trykkes der kort på tasten [250 LUX].

Tryk derefter kort på tasten [■■], grøn lysdiode slukker. Nu er sensoren indstillet til at holde 250 lux i lokalet med en fast forskydning på ca. 20% imellem de 3 zoner.

Er dette ikke tilfredsstillende, se næste afsnit som omhandler individuelle lux niveauer.

Fig. 1

Fig. 3

Fig. 2


Advarsel: Indbygning og montering af elektriske apparater må kun foretages af aut. elinstallatør. Ved fejl eller driftforstyrrelser kontakt den aut. elinstallatør.
! Ret til ændringer forbeholdes !

Warning: Installation and assembly of electrical equipment must be carried out by qualified electricians. Contact a qualified electrician in the event of fault or breakdown. ! Reserving the right to make changes !

Achtung: Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Wenden Sie sich bei Störungen bzw. Ausfall an einen Elektrofachkraft. ! Änderungen vorbehalten !

Avertissement: L'installation et le montage d'appareils électriques doivent exclusivement être exécutés par un électricien agréé. En cas de défaut ou de perturbation du fonctionnement, contacter un installateur électricien agréé. ! Sous réserve de modifications !

Presence detector Multi, CLSE-DALI-31R, 41-682



Operation

The detector is intended for use in offices, schools, meeting rooms, etc. The detector is suitable for both large and small rooms as long as several slave PIR detectors can be connected to achieve a larger coverage area.

The detector is a DALI-based multidetector with four separate zones, where zones 1–3 are daylight managed and the fourth zone is relay based.

Zone 4 can be used as panel lighting or similar, where you simply wish to switch the light on and off. The light can be switched on manually using a pushbutton or automatically via PIR.

Daylight management can be overridden as needed.

The light switches off automatically via PIR, or manually using a pushbutton. With manual override, zones 1–3 are adjusted together as a group. Zone 4 is controlled separately via its own pushbutton.

The detector has an integrated EnOcean receiver, which makes it possible to control the light manually with wireless EnOcean buttons.

Installation

The detector has integrated DALI power supply, and therefore you do not need to worry about this. **An external DALI power supply must not be connected**, as this will destroy both the DALI coils and the detector. Mount the fittings and connect the DALI bus and 230 V supply, see wiring diagram. **Fig. 3.**

It is not necessary to mount the detector in the first instance, as it has a “plug in” connector strip, which means that it is possible to connect the cabling to the connector strip and then push the connector strip firmly onto the detector. When all fittings and the detector are installed, switch on the 230 V supply, and all fittings will emit 100% light. You now need to look at the fittings and place them in the correct zones.

This is done using remote IPD-21A, see more detail in the section on this in this user manual.

Note, if a slave PIR is to be used, it is important that this is only

installed after the fittings have been configured and positioned in zones. If this is not observed, it may mean that the configuration and zone allocation is incorrect.

Range:

The recommended installation height for this detector is 2.4 m. At this height the detector has a range of Ø 8 m on ground level.

Fig. 2.

Location:

The detector responds to movement and heat in its surroundings. Avoid placing the detector close to heat sources such as cookers, electric radiators or ventilation systems, or moving objects such as hanging mobiles etc. This may result in unwanted activation. **Fig. 1.**

Connection of slave PIR (MS-DALI-SL):

It is possible to increase the range by connecting slave PIRs (MS-DALI-SL) to the detector, max 20 devices.

See wiring diagram, **Fig. 3.**, which shows how the slave PIR is connected to the detector.

Note, MS-DALI-SL may not be connected to the DALI bus, but is initialised and divided by zone. If this is not observed, it may mean that the configuration and zone allocation is incorrect.

Manual

By connecting a spring switch to the connector marked Zone 1–3, it is possible to switch the light on and off manually in zones 1, 2 and 3. Zone 1–3 are followed by manual dimming. Connecting a spring switch to the connector marked Zone 4, makes it possible to switch the light on and off manually in zone 4.

Wireless control:

Button assigned for **[Z1]**:

A short press switches Zones 1–3 on and off. A long press adjusts the light up and down in Zones 1–3. Zones 1–3 can also be dimmed manually. “On – I” adjusts up and “Off – O” adjusts down.

Button assigned for **[Z2]**:

A short press switches Zone 4 on and off.

Function

The detector works according to the “constant light” concept, which means that it continuously measures the light level in the room and adapts the level of lighting based on this measurement. In other words, it maintains a consistent light level in the room, after which it finally switches the light off if the daylight contribution is sufficient. The latter function can be disconnected if you want the lighting to remain on at a minimum level and not switch off completely. The light remains on at a minimum level when the room is empty, following a predetermined time delay. After another five minutes with no movement the light switches off.

Control of relay output:

Zone 4 is essentially a “panel light” zone. This zone can only be switched on and switched off, not adjusted. Is switched off with the other zones via PIR timeout.

Factory setting:

The detector can be set to function according to different parameters: It is possible to select whether the light will switch on and off automatically via PIR, or whether the light will be

switched on manually and only switch off automatically.

Furthermore, it is also possible to select whether the light will switch off when there is sufficient daylight or whether it will remain on at a minimum level.

The factory settings are as follows:

- Active on, the detector only switches on the light if the power current switch is activated, regardless of Lux setting. The light switches off automatically after a predetermined time after the last registered activity.
- If there is sufficient daylight, the light remains on at a minimum (NO-CUT-OFF).
- The Lux level is set at 200 Lux.
- Burn-In = OFF
- PIR timer = 15 min.
- PIR sensitivity = Z2 (second most sensitive setting)
- ZONE1 OFFSET = 20 (1-254)
- ZONE2 OFFSET = 20 (1-254)
- ZONE4 = ON/OFF

Commissioning

Initialising the DALI devices:

It is important that no slave PIRs are installed before initialisation of the DALI devices. This will disrupt the initialisation. When all DALI devices have been connected to the DALI bus, they must be initialised.

Do the following:

Press the [] button to switch on the green LED in the detector.

Press the [INIT] button and hold down for four seconds. The LED will begin to switch between green/red and all fittings will emit 100% light. The detector now begins to configure the fittings automatically. When a fitting has been given a configuration, the light dims to a minimum. When all fittings have been configured, the first fitting found emits 100% light and is ready for zone allocation.

Note, if the detector does not receive a response from the fittings after 10 attempts, the LED will flash red.

Zone allocation immediately after initialisation:

After the initialisation process, the first fitting found emits 100% light, and the zone to which the fitting will belong needs to be selected. The keys [Z1], [Z2], [Z3] are used for this. If the fitting needs to be in zone 1, for example, button [Z1] is pressed. To move to the next fitting, press the [] button, and the next fitting will light up. If e.g. zone 2 is required, press the [Z2] button. Continue with this until all fittings have been allocated.

Note, it is important to wait for a green light to flash on the detector before moving to the next fitting. If you do not comply with this, the fitting will not be in the selected zone.

Subsequently, zone allocation can be exited by pressing the [] button, the LED in the detector will be switched off.

Operating & maintenance

Contact a qualified electrician in the event of a fault or breakdown.

Technical data

Network voltage	230 V
Network frequency	50 Hz
Standby consumption	< 1 W
Relay, potential-free	NO, 230 V, μ 10 A
Load:	
Incandescent bulbs.....	2,300 W
Fluorescent tubes (not comp.)	1,200 VA
Halogen incandescent bulbs	2,300 W
Max. compensation capacity	140 μ F
Max. starting current	165 A/20 m sec.
Operating range	ø8-12 m, 360°
Operating range	ø8-12 m, 360°
Fitting height.....	2.4-3 m
Lux range.....	1-1,000 Lux
Time delay	15-180 Min
Output	DALI
Daylight zones	4
Number of DALI devices	1..64
Ambient temperature.....	0 to +50°C
Protection class.....	IP 20
Air humidity	20-95% RH, non condensing
EnOcean receiver	STM 300
Colour (housing)	White

Accessories

IR remote	41-932
-----------------	--------

Remote control

Move a fitting to another zone:

If a fitting has ended up in the wrong zone, or you simply want to change the zone to which the fitting is connected, do the following:

Press the [] button to switch on the green LED in the detector. Press [INIT] and the first fitting will emit 100% light, the rest will be on minimum. Move to the fitting you want using the [] button. When the fitting you want emits 100%, you need to select the zone to which it needs to be connected. If zone 4 is required, for example, press button [Z4]. The fitting is now connected to zone 4, and you can continue with finding the next fitting to be changed.

Note, it is important to wait for a green light to flash on the detector before moving to the next fitting. If you do not comply with this, the fitting will not be in the selected zone.

Once you have finished, press [] and the LED in the detector will switch off.

Permanent Lux levels:

The detector has several preprogrammed Lux levels from which to choose. These can be selected between 100 and 1,000 Lux: If you want to use these preprogrammed values, do the following:

Press the [] button to switch on the green LED in the detector. If you want 250 Lux, for example, press the [250 LUX] button. Then press the [] button to switch off the green LED. The detector is now set to maintain 250 Lux in the room with a permanent displacement of around 20% between the three zones.

If this is not satisfactory, see the next section which deals with individual Lux levels.

Individual Lux levels:

If you do not want to use the preprogrammed Lux levels, it is possible to create these yourself. Do the following:

Press the [PIR] button to switch on the green LED in the detector. Press the [Z1] button, and using buttons [Δ] and [∇], you are now able to adjust the light level in zone 1. Then press the [Z2] button and adjust the light to the required level in zone 2. When you have been through all zones, exit by pressing the [PIR] button, and the green LED will switch off.

PIR test:

It may be recommended that you carry out this test function following installation of the DALI devices. You thus ensure that everything works before beginning initialisation and zone allocation. Do the following:

Press the [PIR] button and hold down until the red LED will switch on (approx. two seconds). The LED will begin to switch between green/red and all fittings will now switch between min. and max. depending on whether there is movement or not. There is a fault in the fittings that do not do this.

Press the [PIR] button to exit the test. The LED will switch off.

Setting of PIR functions:

The detector can work in two ways, one of which is to switch the light on automatically with movement and the other is to switch the light on manually. In both cases, the light switches off automatically when the room is empty.

How to select between the two different function scenarios:

Press the [PIR] button to switch on the green LED in the detector. Pressing the [ON/OFF] button will allow you to switch automatically between automatic and manual switch-on. If the LED in the detector flashes red, automatic switch-on is selected. If the green LED switches off briefly, manual switch-on is selected. Switch between these functions by pressing the [ON/OFF] button. Press the [PIR] button to exit the PIR function settings. The green LED switches off.

Setting CUT-OFF, NO-CUT-OFF:

When there is sufficient daylight, it is also possible to select whether the light will remain on at a minimum level (NO-CUT-OFF) or switch off completely (CUT-OFF). How to select between the two different function scenarios:

Press the [PIR] button to switch on the green LED in the detector. Pressing the [MIN/OFF] button switches between CUT-OFF and NO-CUT-OFF. If the LED in the detector flashes red, CUT-OFF is selected. If the green LED switches off briefly, NO-CUT-OFF is selected. Switch between these functions by pressing the [MIN/OFF] button. Press the [PIR] button to exit the setting. The green LED switches off.

PIR timer:

The amount of time the light stays on after the last movement can be set within an interval of 15–180 minutes. The factory setting is 15 minutes, to change this do the following:

Press the [PIR] button to switch on the green LED in the detector. Press the [30 MIN] button to switch off the green LED briefly.

30 minutes is now selected. It is possible to increase and reduce the time by 15 minutes by pressing [+15] or [-15] respectively.

Note, if the detector responds by flashing red, the maximum or minimum (180 or 15 mins) has been reached.

To return to the factory settings simply, press the [+15] button

and hold it down for four seconds. The green LED will flash four times to indicate that the 15 minute factory-setting has been selected.

Press the [PIR] button to exit the PIR timer settings. The green LED switches off.

Zone 4 Active ON/OFF or Auto ON/Auto OFF:

Zone 4 is essentially a “panel light” zone. This zone can either be switched on and switched off manually or automatically. This can be selected under the IR setup. Is switched off with the other zones via PIR timeout.

Press the [PIR] button to switch on the green LED in the detector.

Press [Z4]

Press [ON/OFF] to switch between ON/OFF/DIM (red flashing LED) and ON/OFF (LED stops flashing)

Press the [PIR] button to exit the setting. The green LED switches off.

Burn-In (100 hours):

Press the [PIR] button and hold. After two seconds the LED will emit a red light, after another two seconds, the LED will emit an orange light (green and red) – release the button and the LED will emit a constant orange light (green and red).

The light in ZONE 4 also switches to maximum, which follows ZONE 1–3 during the whole process.

Burn-In is started and the time set at 100 hours.

Daylight management is disconnected. PIR subsequently (normal maximum level) is on maximum. There are only two general Burn-In levels, off and maximum. After the Burn-In time has finished, the detector will return to normal operation using daylight management.

Regardless of which button (T1, T2 or T3) is pressed, all zones (1–4) will switch to maximum or switch off. This cannot be adjusted.

The Burn-In timer only counts down when the lights are switched on. The Burn-In hours are saved as full hours in EEPROM, so that power disruption does not interrupt a Burn-In. As long as the Burn-In hours are different from 0, Burn-In is started during power up.

Press the [PIR] button to exit Burn-In.

By doing this, the Burn-In hours are reset to zero. In other words, a Burn-In cannot be repeated if it was exited.

PIR sensitivity:

Press the [PIR] button to switch on the green LED in the detector.

Long press [Z1] until the LED flashes red for the most sensitive PIR (incorrect switching on may occur here)

Long press [Z2] until the LED flashes red for the second most sensitive PIR (**DEFAULT**)

Long press [Z3] until the LED flashes red for the next most sensitive PIR

Long press [Z4] until the LED flashes red for the least sensitive PIR

Press the [PIR] button to exit the setting. The green LED switches off.

How to assign wireless buttons:

Press the [PIR] button briefly, the green LED on the detector will illuminate.

Press the [Z1] briefly, followed by a brief press of the wireless button that will turn the lights on and off and enable dimming in Zones 1–3. The LED emits a short green flash. If more buttons are to be assigned for turning lights on and off and dimming lights in Zones 1–3, they must also be activated now.

Press the **[Z2]** briefly, followed by a brief press of the wireless button that will turn the lights on and off Zone 4. The LED emits a short green flash. If more buttons are to be assigned for turning lights on and off in Zone 4, they must also be activated now. Press the  button briefly to complete the assignment of wireless buttons. The green LED switches off.

How to delete assigned buttons:

Press the  button briefly, the green LED on the detector will illuminate. Press the **[Z1]** or **[Z2]** briefly, followed by a brief press of the wireless button to be deleted. The LED on the detector will acknowledge this with a red and then a green flash.

Press the  button briefly to complete deletion of the wireless buttons. The green LED switches off.

**Närvarosensor Multi,
CLSE-DALI-31R, 41-682****Användning**

Sensorn är avsedd för användning i kontor, skolor, konferensrum och liknande. Sensorn passar bra för både stora och små lokaler eftersom flera PIR-slavsensorer kan anslutas för att få ett större täckningsområde.

Sensorn är en DALI-baserad multisensor med fyra separata zoner. Zon 1-3 är dagsljusstydda och den fjärde zonen är reläbaserad.

Zon 4 kan användas för tavelbelysning eller liknande där du enbart önskar tända eller släcka belysningen. Ljuset kan tändas manuellt med en tryckknapp eller via PIR.

Dagsljusstyrningen kan vid behov åsidosättas.

Ljuset släcks automatiskt via PIR eller manuellt med en tryckknapp. Vid manuell åsidosättning regleras zonerna 1-3 gemensamt som en grupp.

Zon 4 kontrolleras separat via en egen tryckknapp.

Sensorn har inbyggd EnOcean-mottagare, vilket gör det möjligt att styra belysningen manuellt med trådlösa EnOcean-tryck.

Installation

Sensorn har inbyggd DALI-strömförsörjning så du behöver inte oroa dig över den. **Du får inte ansluta extern DALI-strömförsörjning**, då kan både DALI-spolarerna och -sensorn förstöras. Montera armaturerna och koppla ihop DALI-bussen och 230 V-källan, se kopplingsschemat. **Fig. 3**.

Du behöver inte montera sensorn först eftersom den har en "plug in"-klämskena, vilket innebär att du kan fästa kablarna på klämskenan och sedan trycka fast klämskenan på sensorn. När alla armaturer och sensorn har installerats tänds de med 230 V-källan och alla armaturer tänds helt. Nu ska armaturerna adresseras och läggas till i de korrekta zonerna.

Det görs med fjärrkontrollen IPD-21A, se det detaljerade avsnittet om detta i de här instruktionerna.

Observera att om PIR-slavar används är det viktigt att de installeras först efter att armaturerna har adresserats och lagts till

i zoner. Om detta inte följs kan det leda till att adresseringen och zonindelningen blir fel.

Område:

Den rekommenderade monteringshöjden för denna sensor är 2,4 m. Här har sensorn en räckvidd på Ø 8 m i golvnivå. **Fig. 2**.

Placering:

Sensorn reagerar på rörelse och värme i förhållande till omgivningen. Undvik placering nära värmekällor som spisar, element, ventilationsanläggningar och rörliga delar som mobiler. Detta kan leda till att enheten aktiveras av misstag. **Fig. 1**.

Anslutning av PIR-slavar (MS-DALI-SL):

Du kan utöka täckningsområdet genom att ansluta PIR-slavar (MS-DALI-SL) till sensorn, högst 20 st.

Kopplingsschemat i **Fig. 3**. visar hur PIR-slavarna ska kopplas ihop med sensorn.

Obs! MS-DALI-SL får inte vara kopplad till DALI-bussen under initialisering och zonindelning. Om detta inte följs kan det leda till att adresseringen och zonindelningen blir fel.

Manuell användning:

Genom att ansluta en fjäderknapp till klämman som är märkt Zone 1-3 kan du tända och släcka belysningen manuellt i zon 1, 2 och 3. Zon 1-3 följs åt vid manuell dämpning. Genom att ansluta en fjäderknapp till klämman som är märkt Zone 4 kan du tända och släcka belysningen manuellt i zon 4.

Trådlös styrning:

Tryck på inlärd inställning på **[Z1]**:

Kort tryck tänder och släcker i zon 1-3. Långt tryck reglerar belysningen uppåt och nedåt i zon 1-3. Zon 1-3 följs åt vid manuell dämpning. "Tänd - I" reglerar uppåt och "Släck - O" reglerar nedåt.

Tryck på inlärd inställning på **[Z2]**:

Kort tryck tänder och släcker i zon 4.

Funktion

Sensorn fungerar enligt "Constant Light"-principen, vilket betyder att den kontinuerligt mäter ljusnivån i lokalens och anpassar belysningsnivån utifrån mätningen. Den håller med andra ord en konstant nivå i lokalens och släcker till sist belysningen om dagsljuset är tillräckligt starkt. Den sistnämnda funktionen kan aktiveras om du vill att belysningen ska vara på minimum och inte släckas helt. Belysningen sänks till minimum när man lämnar lokalens, efter en förinställd tidsfördröjning. Efter ytterligare 5 minuter utan rörelse släcks ljuset.

Styrning av reläutgång:

Zon 4 är egentligen en tavelbelysningszon. Den här zonen kan endast tändas och släckas, inte regleras. Släcks tillsammans med de andra zonerna vid PIR-timeout.

Fabriksinställning:

Sensorn kan ställas in för att fungera enligt några olika parametrar. Du kan välja om belysningen ska tändas och släckas automatiskt via PIR eller om den ska tändas manuellt och bara släckas automatiskt. Det är även möjligt att välja om belysningen ska släckas när det är tillräckligt med dagsljus eller om den ska vara på minimum.

